

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/013130 A1

(51) 国際特許分類: G06F 9/48, F02D 45/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009877

(22) 国際出願日: 2003 年 8 月 4 日 (04.08.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 恒富 邦彦 (TUNEDOMI, Kunihiko) [JP/JP]; 〒319-1292 茨城県日立市大みか町七丁目1番1号 株式会社日立製作所日立研究所内 Ibaraki (JP). 井村 進也 (IMURA, Shinya) [JP/JP]; 〒319-1292 茨城県日立市大みか町七丁目1番1号 株式

会社日立製作所 日立研究所内 Ibaraki (JP). 横山 孝典 (YOKOYAMA, Takanori) [JP/JP]; 〒312-8503 茨城県ひたちなか市高場 2520 番地 株式会社日立製作所オートモティブシステムグループ内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 平木 祐輔 (HIRAKI, Yusuke); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門5森ビル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

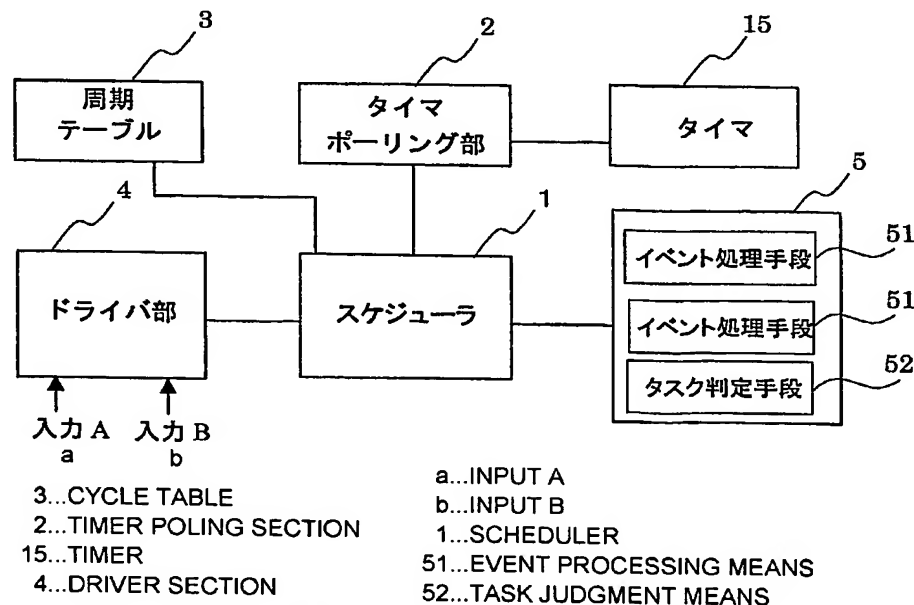
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: REAL TIME CONTROL SYSTEM

(54) 発明の名称: リアルタイム制御システム



(57) Abstract: A real time control system can perform control for accurate response and control for rapid and reliable response for a plurality of instructions by accurately performing a cyclic task and preventing a delay of the processing start time attributed to accumulation of a plurality of overhead times. The real time control system includes a driver section for receiving an input signal and outputting an interrupt signal corresponding to various task processes, a poling section for poling according to the interrupt signal, and a task processing section for performing task processing according to the interrupt signal. The poling section outputs a task processing signal according to the poling upon completion of the task. The task processing section performs the task processing according to a task processing signal.

[続葉有]



(57) 要約: 周期タスクを的確に実施し、複数のオーバーヘッド時間の累積による処理開始時間の遅れを防止することで、より細かな応答が可能な制御及び複数の指令に対して迅速かつ確実に応答可能な制御を行うリアルタイム制御システムを提供する。 入力信号を受信し各種タスク処理に対応した割り込み信号を出力するドライバ部と、該割り込み信号に基づいてポーリングするポーリング部と、前記割り込み信号に基づきタスク処理をするタスク処理部と、を備えたリアルタイム制御システムであって、前記ポーリング部は、前記タスク終了時に前記ポーリングに基づきタスク処理信号を出力し、前記タスク処理部は、タスク処理信号に基づいて前記タスク処理をしてなる。